



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer **0 498 050 A3**

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer **91119603.8**

Int. Cl. **B01F 17/18, C11D 1/62**

Anmeldetag **16.11.91**

Prüfung: **17.01.91 DE 4101251**

Anmelder **HULS AKTIENGESELLSCHAFT**  
Patentabteilung PB 15 - Postfach 13 20  
W-4370 Marl 1(DE)

Veröffentlichungstag der Anmeldung  
**12.08.92 Patentblatt 92 33**

Benannte Vertragsstaaten  
**BE CH DE ES FR GB IT LI NL**

Erfinder **Luders, Harald, Dr.**  
Frankensteiner Strasse 58 a  
W-6100 Darmstadt-Eberstadt(DE)

Erfinder **Kosswig, Kurt, Dr.**  
Hoechst Strasse 10  
W-4370 Marl(DE)

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Rechnendruckes **26.08.92 Patentblatt 92 35**

Erfinder **Steinhardt, Hauke**  
Horsthauserstrasse 3  
W-4690 Herne 1(DE)

**Fettsäureester des N-Methyl-N,N,N-trihydroxyethyl-ammonium-methylsulfat enthaltende wässrige Emulsionen.**

Die wässrige Emulsion, die Fettsäureester des N-Methyl-N,N,N-trihydroxyethyl-ammonium-methylsulfates als kationische Tenside enthalten, eignen sich als Waschweichspülmittel. Diese Textilweichmachereulsionen sind aber mit dem Nachteil behaftet, daß hochkonzentrierte Emulsionen nur mittels Dispergatoren handhabbar sind. Es wird daher eine lagerstabile, wässrige Emulsion des Fettsäureesters des N-Methyl-N,N,N-trihydroxyethyl-ammonium-methylsulfates vorgeschlagen, die bei Viskositäten unter 100 mPa\*s bei 25 °C eine Wirkstoffkonzentration von mehr als 15 % aufweist, diese Emulsion ist ohne zusätzlichen Emulgator anwendbar.

Die erfindungsgemäße Emulsion weist quaternäre Ammoniumverbindungen mit im Mittel 1:1 bis 1:7 Fettsäurereste auf.

# BEST AVAILABLE COPY



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 9603

### EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Bezeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Berührt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5)
D, Y	SEIFEN- OLE- FETTE- WACHSE, Band 115, Nr. 1, 19. Januar 1989, Seiten 3-8; AUGSBURG, DE; L. GODEFRY et al.: "Neue kationische Tenside für konzentrierte Textilweichmacher" * Seite 4, linke Spalte, Zeile 63 - Seite 6, rechte Spalte, letzte Zeile; Seite 7, rechte Spalte, Zeile 3 v.u. - Seite 8, rechte Spalte, Zeile 8 *	1-9	B 01 F 17/18 C 11 D 1/62
Y	EP-A-0 295 385 (HÜLS AG) * Insgesamt * & DE-A-3 720 332 (HÜLS AG) (Kat. D)	1-5, 8, 9	
D, Y	US-A-3 915 867 (H.H. KANG et al.) * Insgesamt *	1-5, 9	
Y	EP-A-0 295 386 (HÜLS AG) * Insgesamt * & DE-A-3 720 331 (HÜLS AG) (Kat. D)	1, 2, 4-9	
Y	EP-A-0 284 036 (HOECHST AG) * Insgesamt * & DE-A-3 710 064 (HOECHST AG) (Kat. D)	1, 4, 9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 5)  C 11 D
P, Y	WO-A-9 101 295 (HENKEL KGaA) * Insgesamt; insbesondere Ansprüche 1, 10-14 *	1-4, 8, 9	
D, Y	EP-A-0 040 562 (LESIEUR COTELLE & ASSOCIES S.A.) * Insgesamt *	1, 2, 5, 9	
A	---	4, 8	
Y	DD-A- 230 711 (VEB DOMAL STADTILM) * Insgesamt *	1-3, 5, 9	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentreansprüche erstellt			
Recherchenamt DEN HAAG		Abschlußdatum des Recherchen 25-05-1992	Prüfer FISCHER W. H. F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X von besonderer Bedeutung aller betrachteten		I der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung desselben Kategorie		E älteres Prioritätendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
A technologischer Hintergrund		D in der Anmeldung angeführtes Dokument	
P nichtschriftliche Offenbarung		L aus andere Quellen eingeführtes Dokument	
Z Zwischenliteratur		* Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EP 91 11 9603 (1992) 0001

BEST AVAILABLE COPY



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Seite 2

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 9603

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 5)
-----------	---	----------------------	--

Y EP-A-0 330 261 (THE PROCTER & GAMBLE  
CO.)  
\* Seite 1, Zeile 5 - Seite 2, Zeile 37,  
Seite 10, Zeilen 40-53; Beispiel IV \*

6,7

RECHERCHIERTES  
SACHGEBIET (Int. Cl. 5)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenamt	Abteilungsleiter der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	25-05-1992	FISCHER W.H.F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
<p>T der Erfindung zugrunde liegende Themen oder Grundsätze</p> <p>E älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder</p> <p>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D in der Anmeldung zugeführtes Dokument</p> <p>L aus einem anderen Gremien zugeführtes Dokument</p> <p>A technologischer Hintergrund</p> <p>O wissenschaftliche Offenbarung</p> <p>P Zwischenliteratur</p>		
<p>* Mitglied der gleichen Patentfamilie, überstimmendes Dokument</p>		

RECHERCHENBERICHT (Int. Cl. 5)